



CENSO·2022 AGROPECUARIO

MANUAL UNIDAD DE OBSERVACIÓN

Índice

Introducción	V
1. Unidad de producción agropecuaria	1
1.1 Programa Mundial del Censo Agropecuario 2020	1
1.2 Definición de unidad de producción agropecuaria	2
1.3 La unidad de producción agropecuaria está conformada por uno o más terrenos	3
1.4 Al menos en uno de los terrenos se realiza una actividad agropecuaria	4
1.5 La unidad de producción agropecuaria está conformada por uno o más terrenos ubicados en un mismo municipio	4
1.6 La unidad de producción es administrada por un mismo productor(a)	5
1.7 Todos los terrenos comparten los mismos elementos de producción como equipo, maquinaria, vehículos y mano de obra	6
1.8 La cría de animales realizada por las y los productores que no tienen terreno	6
1.9 La actividad forestal al interior de las unidades de producción agropecuaria	7
1.10 El caso particular de las grandes unidades de producción avícola	7
2. Unidad de producción forestal	9
2.1 Alcance del censo agropecuario según el Programa Mundial del Censo Agropecuario 2020	9
2.2 Definición de la unidad de producción forestal	9
2.3 La unidad de producción forestal está conformada por uno o más terrenos cubiertos de vegetación forestal, como bosque y selva	10
2.4 La unidad de producción forestal está conformada por uno o más terrenos ubicados en uno o más municipios al interior de una entidad federativa	10
2.5 La unidad de producción forestal aprovecha los recursos forestales, maderables y/o no maderables, bajo el manejo de una misma administración	10
3. Actividades que se realizan en las unidades de producción agropecuaria y forestal	13

Introducción

El Censo Agropecuario 2022 permitirá conocer la estructura económica y tecnológica del sector agropecuario de todo el país, así como datos coyunturales del mismo, por lo que es una fuente de información esencial para que el Gobierno tome decisiones sobre políticas públicas y es un valioso insumo que contiene estadísticas actualizadas para la realización de estudios. Un censo es también un marco para la realización de encuestas por medio de muestras estadísticas.

El censo requiere por lo tanto de un buen marco conceptual que permita captar y ofrecer información metodológicamente adecuada, actual y útil para los tomadores de decisiones y para los investigadores. Esto implica tener un sustento basado en recomendaciones internacionales, investigaciones documentales y elementos que atiendan las necesidades de información, tales como cuestionarios, glosarios, catálogos, coberturas geográficas y de actividades y, una unidad de observación que permita captar y difundir información útil y con el detalle suficiente para todo tipo de usuarios.

La **unidad de observación** o unidad estadística es el elemento sobre el cual se realiza un estudio o investigación con propósitos descriptivos o inferenciales. El conjunto de todas las unidades de observación compone la población de estudio.

En el caso del sector agropecuario y forestal, la unidad de observación es la “**Unidad de Producción**”, por lo que en este documento se describe cómo se define a esta unidad, sus características y las precisiones que hay que considerar para cada tipo de actividad económica.

Dado que las actividades agropecuarias son diferentes a las actividades forestales, tenemos que definir por separado las unidades de producción para ambas, conforme a sus particularidades y de acuerdo con la extensión geográfica en la cual se desarrollan.

1. Unidad de producción agropecuaria

En la primera parte de este documento, vamos a enfocarnos en la unidad de producción de todas aquellas unidades económicas dedicadas principalmente a la siembra, cultivo y cosecha de especies vegetales; así como a la cría y explotación de animales en ambientes controlados.

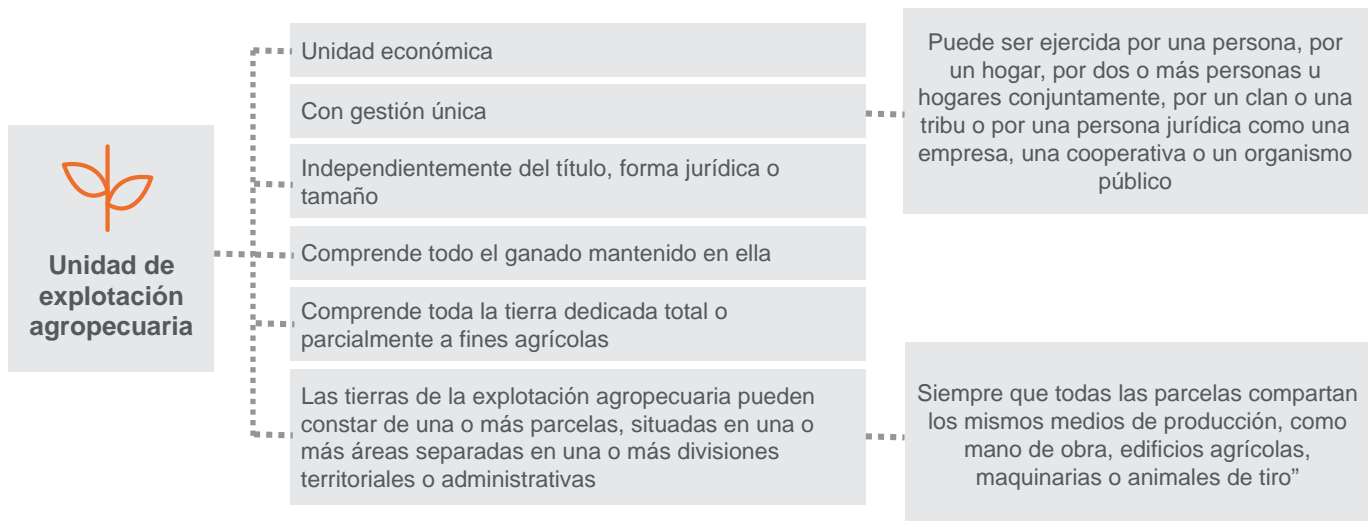
1.1 Programa Mundial del Censo Agropecuario 2020

La **Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura** (FAO por sus siglas en inglés) es la principal agencia que proporciona directrices para el levantamiento de censos agropecuarios en todo el mundo. Por lo tanto, cada diez años, proporciona las líneas y pautas actualizadas para que los países levanten los censos agropecuarios; la versión más reciente de este programa corresponde al año 2020, abarcando el periodo comprendido entre 2016 y 2025.

Estas recomendaciones son la base para que en México se levante el Censo Agropecuario conforme a las características del campo mexicano.

En el documento “**Programa Mundial del Censo Agropecuario 2020**”, la FAO define como unidad de observación para la actividad agropecuaria la siguiente:

“Una **explotación agropecuaria** es una unidad económica de producción agropecuaria bajo gestión única, que comprende todo el ganado mantenido en ella y toda la tierra dedicada total o parcialmente a fines agrícolas, independientemente del título, forma jurídica o tamaño. La gestión única puede ser ejercida por una persona, por un hogar, por dos o más personas u hogares conjuntamente, por un clan o una tribu o por una persona jurídica como una empresa, una cooperativa o un organismo público. Las tierras de la explotación agropecuaria pueden constar de una o más parcelas, situadas en una o más áreas separadas en una o más divisiones territoriales o administrativas, siempre que todas las parcelas compartan los mismos medios de producción, como mano de obra, edificios agrícolas, maquinarias o animales de tiro.”



1.2 Definición de unidad de producción agropecuaria

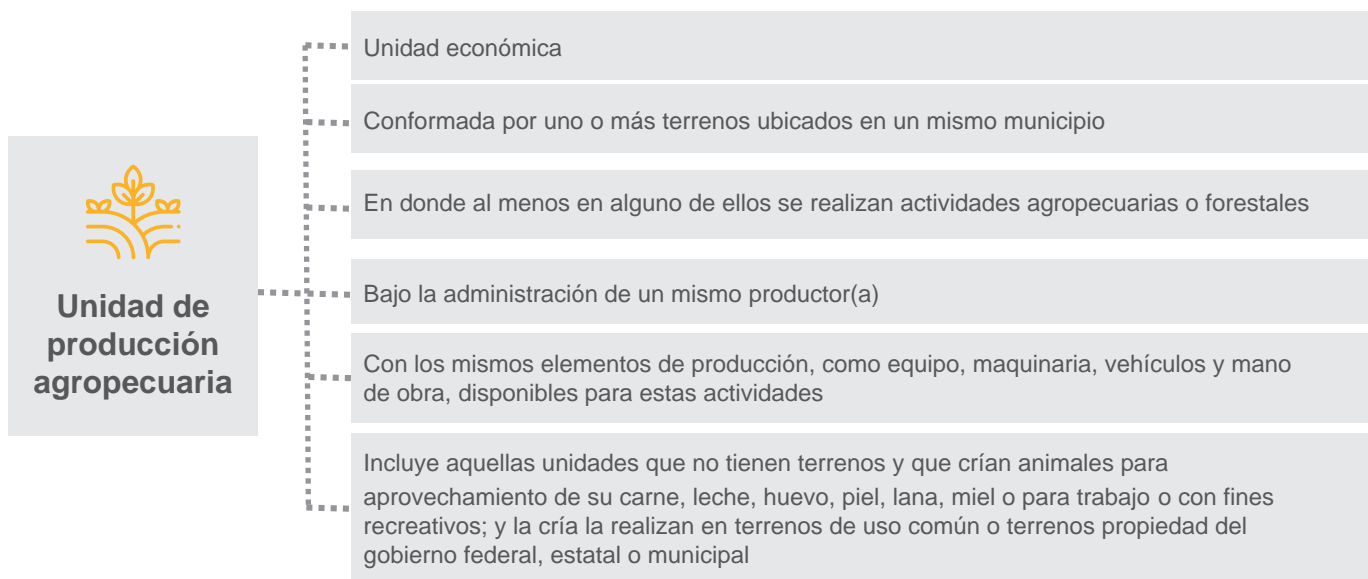
Acorde a la “Unidad de Explotación Agropecuaria” definida por la FAO y a las unidades de observación definidas en Censos Agropecuarios y Encuestas Nacionales Agropecuarias anteriores, para el Censo Agropecuario 2022 se adopta la siguiente definición:

Unidad de Producción Agropecuaria:

Es la **unidad económica** conformada por **uno o más terrenos ubicados en el mismo municipio**, en donde **al menos en alguno de ellos se realizan actividades agropecuarias o forestales**, bajo la **administración de un mismo productor(a)** con los **mismos elementos de producción**, como equipo, maquinaria, vehículos y mano de obra, disponibles para estas actividades.

Si el productor(a) tiene terrenos ubicados en otro municipio, se considera como otra unidad de producción; esto es, habrá tantas unidades de producción como municipios ocupen sus terrenos.

Incluye aquellas unidades que no tienen terrenos y que crían animales para aprovechamiento de su carne, leche, huevo, piel, miel, lana, para trabajo o con fines recreativos; y la cría la realizan en terrenos de uso común o terrenos propiedad del gobierno federal, estatal o municipal.



Con esta definición, la unidad de producción agropecuaria definida para el Censo Agropecuario en México está acorde con el contexto internacional definido por la FAO, tal como se observa en el siguiente cuadro:

Programa Mundial del Censo Agropecuario 2020	Censo Agropecuario 2022
Unidad económica	Unidad económica
Con gestión única	Bajo la administración de un mismo productor(a)
Comprende toda la tierra dedicada total o parcialmente a fines agrícolas. Las tierras de exportación agropecuaria puede constar de una más parcelas, situadas en una o más áreas separadas en una o más divisiones territoriales administrativas	Conformado por uno o más terrenos ubicados en un mismo municipio, en donde al menos en alguno de ellos se realizan actividades agropecuarias o forestales

(Continúa)

Programa Mundial del Censo Agropecuario 2020	Censo Agropecuario 2022
Comprende todo el ganado mantenido en ella	Incluye aquellas unidades que no tienen terrenos y que crían animales para aprovechamiento de su carne, leche, huevo, piel, lana, miel o para trabajo, así como aquellas unidades que crían animales con fines recreativos; y la cría la realizan en terrenos de uso común o terrenos propiedad del gobierno federal, estatal o municipal
Siempre que todas las parcelas compartan los mismos medios de producción, como mano de obra, edificios agrícolas, maquinarias o animales de tiro	Con los mismos elementos de producción, como equipo, maquinaria, vehículos y mano de obra, disponibles para estas actividades

1.3 La unidad de producción agropecuaria está conformada por uno o más terrenos

Conforme a la definición anterior, la unidad de producción agropecuaria está conformada por uno o más terrenos, por lo que es necesario definir qué es un terreno:

Terreno: Es la superficie continua de tierra, con límites reconocidos por el productor(a), perteneciente a un solo régimen de tenencia y a un mismo tipo de derechos. Los conceptos predio, parcela y lote, para efectos de las estadísticas agropecuarias, se consideran como sinónimos de terreno. Para los casos de superficies de uso común en ejidos y comunidades agrarias con productores y/o productoras a su interior, se considera como terreno, la parte que cada productor(a) tiene bajo su manejo o responsabilidad, aun cuando no sea posible el reconocimiento de los límites.



Cuando hablamos de **un solo régimen de tenencia**, nos referimos a las formas de propiedad reconocidas por la ley en las que una persona o un grupo de personas poseen la tierra o disponen de ella. Estas pueden ser: ejidal, comunal, privada, de colonia o pública.

En cuanto al **tipo de derechos**, es la situación que guardan los terrenos de la unidad de producción, en el periodo de referencia, pudiendo ser: propiedad del productor o productora, rentados, tomados a medias o en aparcería, prestados, concesionados y en posesión, entre otros.

1.4 Al menos en uno de los terrenos se realiza una actividad agropecuaria

En la definición sobre unidad de producción agropecuaria se menciona: **“en donde al menos en alguno de ellos se realizan actividades agropecuarias o forestales”**, se refiere a que para que la unidad de producción pueda considerarse como tal, en al menos uno de sus terrenos debe llevarse a cabo el cultivo de especies agrícolas y/o la cría y explotación de animales.

Por lo tanto, pueden presentarse las siguientes situaciones:

- Si el **productor o productora tiene solo un terreno** y en este se **realiza una actividad agropecuaria es una unidad de producción**
- Si el **productor o productora tiene dos o más terrenos**, siendo que en **uno o más se realiza una actividad agropecuaria**, aunque en el resto se efectúe otra actividad no agropecuaria (como: molienda de nixtamal, tienda de abarrotes, taller mecánico, acuicultura, etc.) o son terrenos baldíos, **es una unidad de producción**
- Si el **productor o productora tiene uno o más terrenos**, pero en **ninguno de ellos se realiza una actividad agropecuaria no es una unidad de producción**

1.5 La unidad de producción agropecuaria está conformada por uno o más terrenos ubicados en un mismo municipio

Cuando se menciona que una unidad de producción agropecuaria **“está conformada por uno o más terrenos ubicados en un mismo municipio”**, se refiere a que solo se consideran el terreno o terrenos que el productor(a) tiene dentro de un mismo municipio. Si tiene además otros terrenos en otro municipio o en otra entidad federativa esos serán parte de otras unidades de producción y la información debe de ser captada en otros cuestionarios.

En **cada municipio se aplica un cuestionario**, por lo que, si el productor(a) tiene terrenos en N municipios se aplican N cuestionarios.

Para mayor claridad, veamos los siguientes ejemplos:

- Supongamos que, en el estado de Aguascalientes hay un productor que tiene un solo terreno en el que cultiva maíz grano en el municipio de San José de Gracia y no tiene más terrenos; ese terreno es una unidad de producción.
- Si hay una productora responsable de dos terrenos en los que produce flores en el Estado de México y ambos terrenos están ubicados en el municipio de Villa Guerrero; se trata de una unidad de producción con dos terrenos (los terrenos pueden ser contiguos o estar separados).
- Si en el estado de Chiapas hay un productor responsable de dos terrenos en los que se realizan actividades agropecuarias, uno se encuentra en el municipio de Tuxtla Gutiérrez y el otro en el municipio de Tapachula; entonces se trata de dos unidades de producción, una por cada municipio y se aplican dos cuestionarios.
- Pero ahora supongamos que, en el estado de Veracruz hay un productor que tiene tres terrenos, uno en el municipio de Tuxpan, al norte del estado, en el que produce naranja y dos terrenos en el municipio de Lerdo de Tejada al sur del estado, en un terreno produce caña de azúcar y en otro, cría ganado bovino. En este caso, el terreno que se ubica en Tuxpan es una unidad de producción, mientras que los dos terrenos que se ubican

en Lerdo de Tejada conforman otra unidad de producción. En resumen, este productor tiene dos unidades de producción y se le van a aplicar dos cuestionarios.

- Continuando con los ejemplos, si hay una productora que tiene cuatro terrenos en la Ciudad de México, dos en la Alcaldía Xochimilco, en los que produce amaranto y otros dos terrenos en la Alcaldía Milpa Alta, uno está baldío y en el otro produce nopal, estamos hablando de dos unidades de producción, una en Xochimilco con dos terrenos agrícolas y otra en Milpa Alta que incluye un terreno que produce nopal junto con otro terreno en el que no hay actividad.
- Otro caso es el de un productor que tiene un terreno con actividad apícola en el municipio de Mama en Yucatán y otro terreno baldío, en el que no se realiza ninguna actividad económica en el municipio de Mayapán. Este productor tiene una sola unidad de producción en el municipio de Mama, pues el terreno que tiene en Mayapán no es una unidad de producción, ya que no produce nada.
- Otro caso, supongamos que hay una importante empresa que produce carne y por lo tanto hace la cría de bovinos. Para esta cría tiene un terreno en el municipio de Tequila en Jalisco; un terreno en el municipio de San Blas en Nayarit; un terreno en Mazatlán, Sinaloa; y dos terrenos en Uruapan, Michoacán. Como se trata de terrenos ubicados en cuatro entidades federativas, son cuatro unidades de producción, una en Jalisco con un terreno, otra en Nayarit con un terreno, otra en Sinaloa con un terreno y otra unidad de producción en Michoacán con dos terrenos. Esta empresa tiene que dar respuesta a cuatro cuestionarios, uno por unidad de producción.

1.6 La unidad de producción es administrada por un mismo productor(a)

Se menciona que los terrenos están bajo la administración de un mismo productor(a), el cual se define como:

Productor(a): Es la persona o el conjunto de personas responsables del manejo y de la toma de decisiones de la unidad de producción.

El **administrador** es el **productor o productora** que tiene el mando y quien **administra** todo lo que se hace en la unidad de producción. Es quien toma las decisiones de **qué producir, cuánto producir, cuándo producir, cómo producir y con qué producir**.

Hay diferentes tipos de productores o productoras:

- Una persona física
- Una familia
- Un grupo o asociación
- Una empresa
- Una institución gubernamental



1.7 Todos los terrenos comparten los mismos elementos de producción como equipo, maquinaria, vehículos y mano de obra

Significa que al interior de una unidad de producción, el productor o productora responsable, si tiene por ejemplo un tractor, generalmente lo usa para realizar la agricultura en todos sus terrenos; si tiene una camioneta de carga, es para dar servicio a la cosecha o traslado de fertilizantes o animales en todos sus terrenos; si contrata jornaleros, estos pueden trabajar indistintamente en cualquiera de los terrenos; esto es, en una unidad de producción, lo más común es compartir equipo, maquinaria, vehículos y mano de obra para todas las actividades a su interior.



Cabe señalar que, si el productor(a) tiene dos o más unidades de producción y aunque se encuentran en distintos municipios, comparte equipo, maquinaria, etc., entonces en cada cuestionario se deberán reportar estos insumos, ya que los datos se deben obtener por unidad de producción.

1.8 La cría de animales realizada por las y los productores que no tienen terreno

Para realizar la cría, reproducción, engorda y uso de ganado, existen productores(as) que **cuentan con animales, pero no cuentan con un terreno** y, por lo tanto, tienen que realizar la cría en otros terrenos de los que no son dueños o responsables.

Este fenómeno se da principalmente en la cría de bovinos, ovinos y caprinos y los terrenos que se aprovechan por el productor(a) son los terrenos de **uso común de los ejidos y comunidades agrarias**, es decir, aquellas tierras que no se han fraccionado ni distribuido entre sus integrantes (ejidatarios(as) o comuneros(as)), por lo que aprovechan esas tierras para las actividades ganaderas.

También se da el caso de que el productor o productora críe a sus animales en terrenos que no son propiedad de particulares, ni tampoco son parte de ejidos ni comunidades agrarias, sino que son **propiedad del gobierno federal, estatal o municipal**.

Este tipo de producción, **si bien, se trata de productores(as) sin terrenos, también conforman una unidad de producción agropecuaria**.



1.9 La actividad forestal al interior de las unidades de producción agropecuaria

La actividad forestal consiste en aprovechar los recursos naturales maderables y no maderables del país, principalmente en bosques, selvas y matorrales, por lo que en gran medida se realiza en grandes extensiones de tierra, en un gran porcentaje al interior de los ejidos, tal como se explicará en el tema unidad de producción forestal.

Pero una gran parte de las unidades económicas **llevan a cabo además de las actividades agropecuarias también el aprovechamiento forestal** y en ese sentido, esa actividad también forma parte de sus tareas, por lo que en los cuestionarios de unidades de producción agropecuaria se incluyen preguntas sobre corte de árboles, reforestación, arborización y recolección de plantas o productos silvestres para la venta, aun cuando no son actividades agrícolas o ganaderas.

1.10 El caso particular de las grandes unidades de producción avícola

Las grandes unidades económicas que realizan una actividad avícola tienen una organización muy particular y tienen una alta participación en la producción de huevo y carne de pollo en México, extendiendo sus actividades a la obtención de alimentos procesados, así como a la comercialización nacional y de exportación.

Por tal motivo, es necesario definir un marco conceptual avícola que nos permita captar de la mejor manera las características de las unidades de producción dedicadas principalmente a la explotación de aves para la producción de carne o huevo y a la reproducción de aves.

Las grandes empresas avícolas cuentan con complejos y amplios esquemas de organización e incluso han adoptado la producción bajo aparcería, esto es, un mediano o pequeño productor o productora avícola cuenta con terrenos y con la infraestructura necesarios para poder realizar la explotación de gallinas para la producción de huevo o la engorda de pollos para la producción de carne. En este esquema la gran empresa avícola provee las aves y diversos insumos para la producción y el avicultor (aparcero) entrega el producto de la crianza a la empresa para su procesamiento, distribución y venta.

Pero lo(a)s aparcero(a)s no son parte de la unidad de producción avícola, ni son parte de la misma razón social, sino que son solo un brazo más del engranaje para la obtención de carne y huevo (bajo contrato) y por lo tanto sus terrenos no deben formar parte de la unidad de producción. Tampoco deben ser consideradas como unidades de producción independientes, ya que realizan un trabajo bajo algún acuerdo o convenio y toda la producción va a ser por lo tanto reportada por la gran empresa avícola.

En este contexto, la empresa avícola debe reportar sus unidades de producción primaria, tales como plantas incubadoras, granjas y oficinas, excluyendo las actividades que tienen que ver con la transformación y la comercialización.

Otro elemento que hay que citar, es el hecho de que, con una organización tan compleja, este tipo de empresas no podrán proporcionar datos a nivel municipal, por lo que hay que hacer una excepción en cuanto a la definición de la unidad de producción agropecuaria y dejar su ámbito a nivel entidad federativa, quedando una definición como se muestra a continuación:

Unidad de producción avícola. Es la unidad económica (empresa) que, con determinados medios de producción, realizó una actividad avícola relacionada con la explotación de gallinas para la producción de huevo o una actividad relacionada con la engorda de pollos para la producción de carne, bajo el control de una misma administración y con los mismos elementos de producción, como equipo, maquinaria, vehículos y mano de obra, disponibles para estas actividades. Los datos deben corresponder a todas las actividades que se realicen en las diferentes plantas, granjas, oficinas y sucursales que pertenecen a la empresa, en el ámbito de una sola entidad federativa.

2. Unidad de producción forestal

La segunda parte de este documento se refiere a analizar la definición las unidades económicas dedicadas principalmente al aprovechamiento de los recursos naturales maderables y no maderables, que llevan a cabo la plantación, reforestación y corte de especies forestales de ciclos productivos mayores a diez años, al cultivo en viveros forestales de especies para la forestación y la reforestación y a la recolección de productos forestales para la venta.

2.1 Alcance del censo agropecuario según el Programa Mundial del Censo Agropecuario 2020

En el **Programa Mundial del Censo Agropecuario 2020**, la FAO señala que “En líneas generales la finalidad de un censo agropecuario es medir la estructura de la producción agropecuaria. El alcance de la producción agropecuaria podría interpretarse de manera muy amplia para abarcar no solo las actividades de producción agropecuaria, sino también las actividades de producción forestal y pesquera, así como otras actividades relacionadas con la alimentación y la agricultura.”

En México, las actividades pesqueras, acuícolas y las actividades secundarias y terciarias (incluyendo los servicios prestados a la agricultura), son captadas por los Censos Económicos, por lo que, siguiendo las recomendaciones de la FAO, la silvicultura, es decir, las acciones que se realizan en los bosques y en las selvas para la producción de madera y otros productos forestales, debe formar parte del Censo Agropecuario Nacional, considerando además que la silvicultura es fundamental para conservar la biodiversidad y el medio ambiente.

2.2 Definición de la unidad de producción forestal

Las actividades forestales se realizan básicamente en bosques y selvas y, por lo tanto, en grandes extensiones de tierra que rebasan los límites político-administrativos de un municipio e incluso se dan casos en los que rebasan los límites estatales.

Esto obliga a definir una unidad económica forestal que tenga una cobertura geográfica de tal magnitud que permita que las y los productores forestales proporcionen datos claros y precisos sobre su actividad. Es por ello por lo que, se decide que los datos que se obtengan en cada cuestionario estén referidos a una entidad federativa.

Con base en lo antes expuesto y buscando uniformidad con la definición de la unidad de producción agropecuaria, tenemos la siguiente definición:



Unidad de producción forestal. Es la unidad económica **conformada por uno o más terrenos cubiertos de vegetación forestal, como bosque y selva**, entre otros tipos de vegetación, ubicados en uno o más municipios y pertenecientes a una sola **entidad federativa**, con el propósito de aprovechar los **recursos forestales, maderables y no maderables**, bajo el manejo de una misma administración y con los mismos elementos de producción, como equipo, maquinaria, vehículos y mano de obra, disponibles para estas actividades.

Temas como la definición de “Terreno” y el “compartir los elementos de producción”, ya fueron abordados en secciones anteriores de este documento, pero hay otros elementos en la definición que necesitan ser comentados en los siguientes incisos.

2.3 La unidad de producción forestal está conformada por uno o más terrenos cubiertos de vegetación forestal, como bosque y selva

El aprovechamiento forestal se da en los bosques debido a su alta densidad de árboles y arbustos de cierta altura y porque cubren grandes áreas de la Tierra, constituyendo el hábitat de diversas especies animales. Hay diversos tipos de bosque que se diferencian por su clima y su vegetación.

La actividad forestal también se da en las selvas, las cuales tienen siempre abundante vegetación que se conserva debido a la gran cantidad de precipitaciones.

2.4 La unidad de producción forestal está conformada por uno o más terrenos ubicados en uno o más municipios al interior de una entidad federativa

Cuando se menciona que una unidad de producción forestal “**está conformada por uno o más terrenos ubicados en uno o más municipios, pertenecientes a una sola entidad federativa**”, se refiere a que solo se consideran el terreno o terrenos que el productor(a) tiene dentro de una misma entidad federativa. Si tiene además otros terrenos en otro municipio o en otra entidad federativa, esos serán parte de otras unidades de producción y la información debe de ser captada en otros cuestionarios.

En cada entidad federativa se aplica un cuestionario, por lo que, si el productor o productora tiene terrenos en N entidades federativas se aplican N cuestionarios. Por ejemplo, si hay un productor responsable de dos terrenos en los que realiza el corte de árboles; uno está ubicado en un ejido del estado de Chihuahua y otro terreno está situado en el estado de Durango; aunque se trate del mismo productor, se aplican dos cuestionarios, uno por cada entidad federativa.

2.5 La unidad de producción forestal aprovecha los recursos forestales, maderables y/o no maderables, bajo el manejo de una misma administración

Al igual que para la unidad de producción agropecuaria, el **Productor(a)**, es la persona o el conjunto de personas responsables del manejo y de la toma de decisiones de la unidad de producción.

En el caso de las actividades forestales, éstas pueden realizarse por las y los productores privados y **en especial la gran producción forestal del país se lleva a cabo por productores o productoras que pertenecen a ejidos y comunidades agrarias.**

Bajo el control de una misma administración

Propietario(a) privado	Ejidatarios(as)	Comuneros(as)	Gobiernos municipales, estatales o federales
			

Como se señaló en el capítulo anterior, la información sobre la actividad forestal que realizan las unidades de producción agropecuaria, que en gran parte es la producción en pequeña escala, se captará en los cuestionarios dirigidos a este tipo de unidades, que cabe recordar funcionan en el ámbito de un municipio.

El resto de la actividad forestal se captará en los cuestionarios dirigidos a las unidades de producción forestal que realizan ejidatarios(as), comuneros(as) y poseesionarios(as) y que abarcan el ámbito de una entidad federativa. Asimismo, se aplicarán cuestionarios forestales a todos aquellos productores y aquellas productoras privados o del sector público que no fueron detectados mediante barrido o visita dirigida y que se detecten durante la captación de información.

3. Actividades que se realizan en las unidades de producción agropecuaria y forestal

En las unidades económicas objeto del Censo Agropecuario se realizan actividades del sector primario y puede ser que lleven a cabo una sola actividad o puede ser que realicen varias actividades, una actividad principal que generalmente es la que le genera más ingresos al productor(a) y una o más actividades secundarias.

La descripción de estas actividades, para efecto de esta explicación, la haremos en tres grandes grupos de actividades:

- Agricultura
- Cría y explotación de animales
- Aprovechamiento forestal

Agricultura. Son actividades relacionadas con la explotación de cultivos en terrenos y estructuras agrícolas protegidas con el fin de obtener alimentos para consumo humano y animal, así como para suministrar materias primas a la industria y producir plantas ornamentales.

La Agricultura se divide en dos grandes grupos:

La **Agricultura a cielo abierto**, que se refiere a aquellos cultivos que no tienen ningún tipo de protección que los resguarde de la luz solar o del clima. Pueden ser anuales, esto es, aquellos cuyo ciclo vegetativo es menor a doce meses entre los que se encuentran: granos como el maíz, el frijol, el sorgo y el trigo; hortalizas como jitomate (tomate rojo), chile, cebolla y calabaza; oleaginosas como la soya y forrajes como el maíz y el sorgo forrajeros, entre otros. Estos cultivos se reproducen bajo la modalidad de riego o bajo la modalidad de temporal. Por otra parte, están los cultivos perennes, cuyo ciclo vegetativo es mayor a doce meses y que también se pueden reproducir utilizando el riego o son cultivo de temporal y dependen de la lluvia; ejemplos de cultivos perennes son cultivos industriales y frutas como: cacao, café, caña de azúcar, naranja, aguacate, limón, alfalfa, mango y plátano, entre otros.



La **Agricultura protegida** es el sistema de producción agrícola con tecnología e infraestructura necesarias para controlar factores ambientales como: temperatura, humedad, fertilización, etcétera; para proteger de las plagas o enfermedades a los cultivos y mejorar el rendimiento de la producción. El tipo de estructuras que se utilizan para este tipo de agricultura son: invernadero, vivero, casa sombra, malla sombra, macrotúnel, microtúnel, pabellón y techo sombra. Del mismo modo que en la agricultura a cielo abierto, se obtienen cultivos anuales y cultivos perennes. En la República Mexicana los principales productos agrícolas que se obtienen en la agricultura protegida son: jitomate (tomate rojo), pepino, chile, fresa, zarzamora, frambuesa, manzana y algunas flores como la rosa, el clavel, el crisantemo y la noche buena.



Ganadería. Se refiere a la cría, reproducción, engorda y uso de ganado bovino, porcino, ovino y caprino, así como de aves de corral, colmenas y otros animales como: guajolotes, patos, avestruces, equinos, mulas y burros, entre otros.

Las especies ganaderas se pueden criar para la producción de carne como son: bovinos, porcinos, aves, caprinos, ovinos, guajolotes y conejos, entre otras; para obtener leche de bovinos y caprinos; para producir huevo de las aves de corral y otro tipo de aves; para obtener lana de los ovinos, y; para obtener miel, cera, jalea real, polen y propóleo de las colmenas. Asimismo, existe la explotación de animales para trabajo como: los caballos, las mulas y los burros.



Se da también la cría de animales con fines recreativos como es el caso de los toros de lidia y las aves de combate. La cría de toros de lidia es muy antigua en México y durante siglos se ha desarrollado genéticamente para obtener poblaciones bovinas que puedan utilizarse en espectáculos taurinos, corridas y encierros. La cría de aves de combate es una actividad pecuaria muy difundida en el país y su objetivo es la cría de un grupo de razas o tipos raciales de aves que se caracterizan por tener un comportamiento sumamente agresivo y se crían exclusivamente con el objetivo de enfrentarlos en peleas para el entretenimiento.

Cría de animales con fines recreativos



Aprovechamiento forestal. Es la plantación, reforestación y conservación de especies forestales como pino, oyamel, encino, cedro, caoba, ébano y otras especies forestales; el aprovechamiento de árboles para la producción de madera, principalmente de pino, oyamel, encino y árboles de maderas preciosas (cedro, caoba y ébano) y; la recolección de plantas y productos silvestres como son: resinas, fibras, gomas, ceras, rizomas, bambú, palmas, musgo, leña, hongos, lechuguilla, etcétera.

